Produktdatenblatt
LT0050



LT0050

Sicherungslasttrennschalter LT NH000 Hutschiene 100A, Rahmenklemme 50mm²

Technische Eigenschaften

Elektrischer Strom

Bemessungsstrom IN	100 A
Nennstrom für kurze Zeit Icw 1s IEC 60947	1,20 kA
Bemessungsstrom bei Ue=690V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	100 A
Sicherungseins.Test bed. Bemessungskurzschlussstrom Ue=690V IEC 61439-1 3.8.10.4	100 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400 V gemäß IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA
Bemessungsstrom bei Ue=440V DC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	100 A
Nennstrom bei 45 °C	95 A
Nennstrom bei 55 °C	85 A
Strombelastbarkeit bei AC23 in Kategorie B / 400V	100 A
Strombelastbarkeit bei AC22 in Kategorie B / 500V	100 A
Strombelastbarkeit bei AC21 in Kategorie B / 690V	100 A
Nennstrom für Sicherungseinsätze	2 A 4 A 6 A 10 A 16 A 20 A 25 A 32 A 35 A 40 A 50 A 63 A 80 A 100 A
Bemessungsstrom bei Ue=220V DC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	100 A
Nennstrom bei 40 °C	100 A
Nennstrom bei 70 °C	70 A
Bemessungsstrom bei Ue=400V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	100 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=500 V gemäß IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA

Sicherung

Sicherungsgröße	NH000

Elektrischer Strom

Bemessungsstrom bei Ue=250V DC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	100 A
Nennstrom bei 65 °C	75 A
Sicherungseins.Test bed. Bemessungskurzschlussstrom Ue=400V IEC 61439-1 3.8.10.4	100 A
Bemessungsstrom bei Ue=500V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	100 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=690 V gemäß IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA
Sicherungseins.Test bed. Bemessungskurzschlussstrom Ue=500V IEC 61439-1 3.8.10.4	100 A
Nennstrom bei 60 °C	80 A
Nennstrom bei 50 °C	90 A

Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	2.5 - 50 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	2.5 - 50 mm²
Anschluss-/Steckertyp	Käfigklemme
Typ der Ausgangsverbindung	Klemmbefestigung
Anschlussart Eingang	Klemmbefestigung

Konnektivität

Anschlussart	Schraubanschluss

Einsatzbedingungen	
Betriebstemperatur	-25 - 55 °C
Lager-/Transporttemperatur	-40 - 70 °C
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2	3
Installation, Montage	
Nominales Drehmoment	4,50 - 4,50 Nm
Montage auf	Montageplatte Hutschiene
Einbau-/Anschlussort	Waagerecht Senkrecht
Frequenz	
Frequenz	50 - 60 Hz
Leistung	
Leistungsabgabe bei IN	10 W
Belastbarkeit	
Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele	1700
Leistung	
Leistungsabgabe bei Volllast	32 W
Belastbarkeit	
Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	300
Leistung	
Leistungsabgabe des im Gerät installierten Sicherungselements	7,50 W
Belastbarkeit	
Gerätelebensdauer (Summe Mech.- und Elektrischelebensdauer) IEC 60947-3 Tab.4	2000
Spannung	
Isolationsspannung Ui	1000 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp	6000 V
Bemessungsbetriebsspannung Ue	690 - 690 V
Überspannungskategorie gemäß IEC 60947-1	4
Sicherheit	
IP-Klasse (Ingress Protection)	IP3X
Elektronische Sicherungsüberwachung	Nein
Konventioneller Freiluft-thermischer Strom mit Sicherungseinsatz und Standardquerschnitt IEC 60947-1	100 A
Konventioneller Freiluft-thermischer Strom mit Festkörper und Standardquerschnitt IEC 60947-1	160 A
Abmessungen	
Höhe	216 mm
Breite	53 mm
Tiefe	80 mm
Nur für den internen Gebrauch	
Standard	IEC/EN 60947-1;IEC/EN 60947-3
Architektur	
Polanzahl	3
Steuer-/Bedienelement	Deckelgriff
Kabel	
Kabeleinführungsposition	Unten Oben

Ausstattung

Werkstoff Kontakt	Kupfer Silber

Normen

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Nachhaltigkeit

Halogenfrei	Ja
REACh-SVHC frei	Ja
RoHS-konform	Ja